(DE) Bedienungsanleitung

Bitte bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf!

elero GmbH
Antriebstechnik
Linsenhofer Str. 59–63
D-72660 Beuren
info@elero.de
www.elero.com

309022

Nr. 18 100.3201/0604

Sicherheitshinweise ..... DE- 3
Anzeigen- und Tastenerklärung ..... DE- 4
Allgemeines ..... DE- 5
Bestimmungsgemäße Verwendung ..... DE- 5
Montage/Anschluss ..... DE- 6
Anschluss als Antriebssteuergerät ..... DE- 6
Anschluss als Gruppensteuergerät ..... DE- 7
Inbetriebnahme ..... DE- 8
Werkseinstellung ..... DE- 8
Lichtsensoren ..... DE- 9
Funktionserklärung
Hand-/Auto Schiebeschalter, Notsignalkontroll-
leuchte, Gruppensteuerung, Betriebsmodus ..... DE- 9
Tasten ..... DE- 9
Uhrzeit/Datum DE-10
Programm ..... DE- 11
Astro, Astro Abend, Individuell DE-12
Woche, Block, Einzel, Sperrzeit, Schaltzeit, Offset ... DE-13
Einstellungen
Urlaub, Endlage DE-15
Zwischenposition, Lüftung/Wendung, ... DE-16
Sprachauswahl, Astroverschiebung
Städteauswahl, Sommer-/Winterzeitumstellung.... DE-17
Funktion
Antriebssteuergerät, Gruppensteuergerät DE-18
Externe Schalteingänge, Experten Modus DE-18

Inhaltsverzeichnis

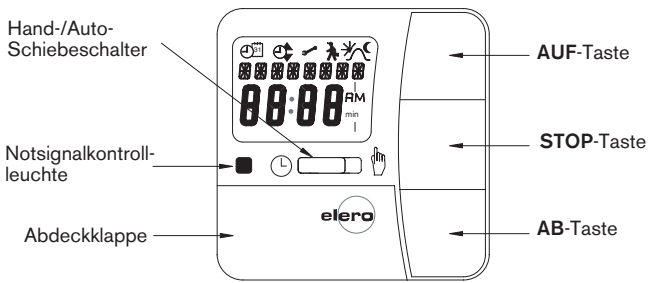
DE

Programmierung
Menüübersicht DE-19
Uhrzeit/Datum einstellen DE-19
Astrofunktion für Woche/Block/Einzel +
Sperrzeit ▲▼ DE-20
Astrofunktion Abend für Woche/Block/Einzel +
Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼ DE-21
Individuelle Schaltzeiten ▲▼ in Programm 1
für Woche/Block/Einzel DE-23
Individuelle Schaltzeiten ▲▼ in Programm 2
für Woche/Block/Einzel DE-24
Abfahrzeit Abend auf Lüftungsposition..... DE-26
Urlaubsfunktion, Sonne-/Dämmerungsfunktion ... DE-27
Positionsprogrammierung 1 (Zwischen-/Lüftungs-/
Wende-/Endlagenposition) DE-28
Positionsprogrammierung 2 (Zwischen-/Lüftungs-/
Endlagenposition) DE-29
Sprachauswahl, Astroverschiebung DE-30
Städteauswahl, Expertenmodus (Längen-/
Breitengrad, Zeitzone) DE-31
Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung DE-32
Funktion **(nur für Fachpersonal)**
Auswahl des Behangs/Antriebs - oder Gruppen-
steuergerät, Laufzeit DE-33
Externe Schalteingänge, Verarbeitung von
Notsignalen DE-34
Technische Daten DE-36
Hinweise für die Fehlersuche DE-37

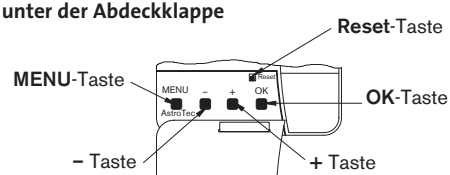
Wichtige Sicherheitshinweise!
Befolgen Sie nachfolgende Anweisungen.
Verletzungsgefahr durch Stromschlag.

- Anschlüsse an 230 V Netz **müssen** durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.
- Schalten Sie vor der Montage die Anschlussleitung spannungsfrei.
- Die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 100, sind beim Anschluss einzuhalten.
- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte **elero** Originalteile.
- Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Verbrauchte Batterien fachgerecht entsorgen. Batterien nur durch identischen Typ (CR 2032) ersetzen.
- Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.
- Für den Anschluss von Steuerleitungen (Schutzkleinspannungen) dürfen nur Leitungstypen mit ausreichender Spannungsfestigkeit verwendet werden.
- Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.

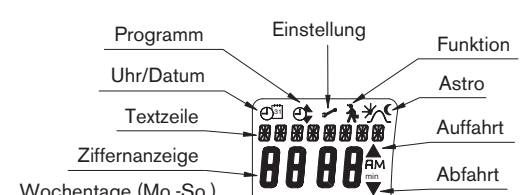
Anzeigen- und Tastenerklärung



Tasten unter der Abdeckklappe



Anzeigenfeld/Symbolerklärung



Allgemeines

Die vom Werk mit aktuellem Datum und Uhrzeit (MEZ) ausgelieferte AstroTec steuert den Antrieb automatisch zu den Astrozeiten (Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten).

Eine manuelle Bedienung der AstroTec ist jederzeit möglich.

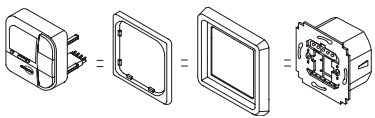
Durch den einfach anzubringenden Lichtsensor kann die AstroTec zu einer komfortablen Sonnenschutz-Steuerung (Beschattung der Pflanzen und Möbel) erweitert werden.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die AstroTec darf **nur** für die Ansteuerung von Rollladen- und Jalousieanlagen verwendet werden.

Der Anschluss von Fremdgeräten muss in Rücksprache mit dem Fachhandel durchgeführt werden.

Montage

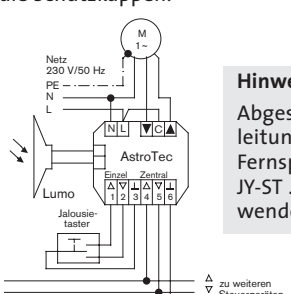


Anschluss als Antriebssteuergerät

Den Aufbau einer Steuerung entnehmen Sie dem Steuerungskatalog.

Verletzungsgefahr durch Stromschlag!
- Anschluss nur durch eine autorisierte Fachkraft!
- Wird mehr als ein Antrieb über die AstroTec angesteuert, müssen die Antriebe durch Relaissteuerungen entkoppelt werden.
- Beachten Sie den Schaltstrom des Gerätes.

1. Entfernen Sie die Schutzkappen.
2. Anschließen.



Hinweis!

Abgeschirmte Steuerleitung . . . 0,8 mm oder Fernsprechleitung JY-ST . . . 0,6 mm verwenden.

3. Setzen Sie die Schutzkappen wieder auf das Netzteil.
4. Befestigen Sie das Netzteil in der Dose.
5. Setzen Sie das Bedienteil in den Rahmen und stecken Sie dieses in das Netzteil ein.

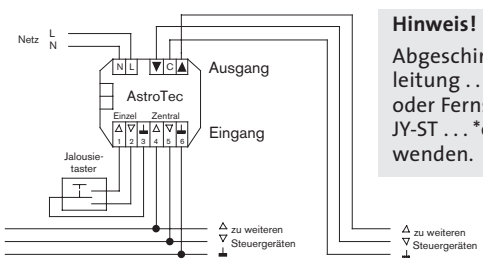
Anschluss als Gruppensteuergerät

Den Aufbau einer Steuerung entnehmen Sie dem Steuerungskatalog.

Verletzungsgefahr durch Stromschlag.

• Anschluss nur durch eine autorisierte Fachkraft!

1. Entfernen Sie die Schutzkappen.
2. Anschließen.



Hinweis!

Abgeschirmte Steuerleitung . . . *0,8 mm ∅ oder Fernsprechleitung JY-ST . . . *0,6 mm ∅ verwenden.

3. Setzen Sie die Schutzkappen wieder auf das Netzteil.
4. Befestigen Sie das Netzteil in der Dose.
   Setzen Sie das Bedienteil in den Rahmen und stecken Sie dieses in das Netzteil ein.

Inbetriebnahme

Mit dem ersten Tastendruck „wecken“ Sie die Uhr auf. Sie können nun mit den **+/-** Tasten die Sprache wählen und diese mit der **OK**-Taste übernehmen. Die Uhr befindet sich im Automatikmodus.

Werkseinstellung

UHR/DAT: – aktuelle MEZ und aktuelles Datum

PROGRAMM: – ASTRO → BLOCK → SPERRZEIT (1-5)
▲ 06:30 Uhr,
▼ keine voreingestellten Sperrzeiten

SPERRZEIT (6,7)
▲ 08:00 Uhr,
▼ keine voreingestellten Sperrzeiten

EINSTELLUNG: – URLAUB OFF
– Lichtsensor SONNE 05 Sonnenwert (bei angeschlossenem Lichtsensor)
– PROG 1 ENDLAGE, KASSEL
– SO/WI ON

FUNKTION: – ROLLLADEN, ANTRIEBSSTEUERGERAET, EXTERN SCHALTER, NOTSIGNAL ON,EXPERTEN MODUS OFF

Hinweis: Durch Drücken der **Reset**-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird die AstroTec in die Werkseinstellung zurückgesetzt.
Ausnahme: Menü Funktion, Sprachauswahl und Städteauswahl.

Lichtsensoren

Hinweis: Möchten Sie einen Lichtsensor an das Gerät anschließen, beachten Sie bitte die beim Lichtsensor beiliegende Anleitung.

Funktionserklärung

Hand-/Auto Schiebeschalter

In der Schiebeschalterstellung „**Hand** ☝“ werden nur manuelle Fahrbefehle und Notsignale ausgeführt.

In der Schiebeschalterstellung „**Auto** 🕒“ werden manuelle und automatische Fahrbefehle ausgeführt (z.B. Beschattungsfunktion, Zeit, Astrofunktion,...)

Notsignalkontrollleuchte

Ein Notsignal wird durch das Aufleuchten der Notsignalkontroll-leuchte signalisiert. Ein Notsignal liegt an, wenn ein dauerhaftes Signal an den Gruppen- oder Einzelsteuereingängen für länger als 5 Sekunden anliegt.

Gruppensteuerung

Unter einer Gruppe versteht man die Steuerung mehrerer Antriebe zum gleichen Zeitpunkt. Die ausgewählte Gruppe wird mit einem Fahrbefehl angesteuert.

Betriebsmodus

Sie sehen im Display die aktuelle Uhrzeit.

OK-Taste

Durch Drücken der **OK**-Taste, werden die aktuell angezeigten Werte gespeichert.

+/- Tasten

Folgende Bedienungen sind über **+** und **-** möglich:

- **Menü** → Wert verändern
- **Auto**-Betrieb → Informationen abfragen
  - **+** Taste → Nächste automatische Schaltzeit ▲
  - **–** Taste → Nächste automatische Schaltzeit ▼

+ Taste und **OK**-Taste → Abfrage Astrozeit ▲

– Taste und **OK**-Taste → Abfrage Astrozeit ▼

MENUE-Taste

Durch Drücken der **MENUE**-Taste gelangen Sie in die Menüübersicht oder in den Betriebsmodus.
Es erfolgt **keine** Speicherung des aktuell angezeigten Wertes.

Reset-Taste

Durch Drücken der **Reset**-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird die AstroTec in die Werkseinstellung zurückgesetzt.

Ausnahme: Menüpunkt Funktion, Sprachauswahl und Stadtauswahl.

Uhrzeit/Datum

UHR/DAT

In diesem Menü stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.

Programm

PROGRAMM

Im Menü PROGRAMM haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Schaltzeiten einzustellen:

1. PROG1

- ASTRO, ASTRO ABEND, INDIVIDUELL
  - o WOCHE (1-7)
  - o BLOCK1/2 (1-5 und 6,7)
  - o EINZEL (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

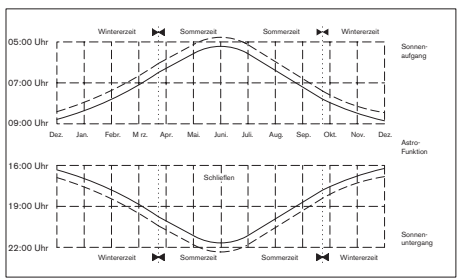
2. PROG 2 (z.B. Mittagsruhe)

- INDIVIDUELL
  - o WOCHE (1-7)
  - o BLOCK1/2 (1-5 und 6,7)
  - o EINZEL (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

- OFFSET

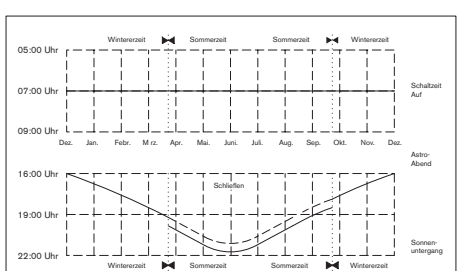
ASTRO

Die AstroTec steuert automatisch den Rollladen oder die Jalousie zu den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten. Diese Zeiten gelten als Richtwerte.



ASTRO ABEND

Steuert die Auffahrt nach der eingestellten Schaltzeit. Abfahrt nach Astrofunktion.



INDIVIDUELL

Steuert die Auf- und Abfahrt nach den von Ihnen eingestellten Schaltzeiten.

WOCHE
Mit dem Menü WOCHE legen Sie gleiche Fahrzeiten von Montag – Sonntag (1-7) fest.

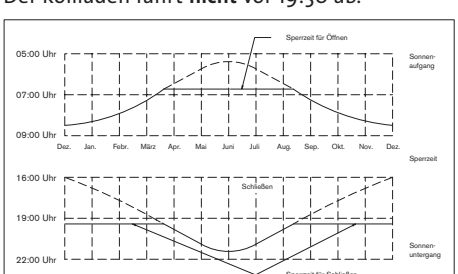
BLOCK
Mit dem Menü BLOCK stellen Sie zwei Blöcke ein.
Block 1: legt die Fahrzeiten für Montag – Freitag (1-5) fest.
Block 2: legt die Fahrzeiten für Samstag und Sonntag (6,7) fest.

EINZEL
Mit dem Menü EINZEL stellen Sie für jeden Tag der Woche Fahrzeiten separat ein.

SPERRZEIT
Verhindert ein zu frühes Auf- und Abfahren des Rollladens durch die Astro Funktion.

Beispiel:
Astrozeit ▲: 5:30
Sperrzeit ▲: 6:30
Der Rollladen fährt **nicht** vor 6:30 auf.

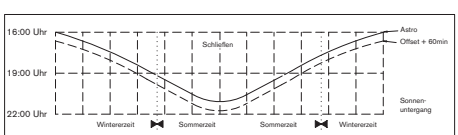
Astrozeit ▼: 17:00
Sperrzeit ▼: 19:30
Der Rollladen fährt **nicht** vor 19:30 ab.



SCHALTZEIT
Automatische Auf- und Abfahrzeiten für Rollladen und Jalousie.

OFFSET
Mit dem Menü OFFSET kann eine zusätzliche Schaltzeit ▼ programmiert werden. Diese ist abhängig von der PROG 1 Schaltzeit ▼ (max. +/- 240 Min.).

Beispiel:
Astrozeit ▼: 20:00
Offset ▼: +60 Min.
Der Rollladen fährt um 20.00 Uhr in Lüftungsposition und um 21.00 Uhr in die untere Endlage.



EINSTELLUNG

Im Menü EINSTELLUNG haben Sie folgende Möglichkeiten:

- URLAUB
- SONNE (bei angeschlossenem Sensor)
- DAEMMER (bei angeschlossenem Sensor)
- ZWISCHENPOSITION
- LUEFTUNG/WENDUNG
- PROG 1 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
- PROG 2 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
- TEST MODUS
- Sprachauswahl (DEUTSCH)
- ASTROVERSCHIEBUNG ▲
- ASTROVERSCHIEBUNG ▼
- Städteauswahl (KASSEL)
- LAENGE
- BREITE
- ZEITZONE

  } Erscheint nur bei EXPERT-MOD **ON**

- SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)

Um Einstellungen vornehmen zu können, drücken Sie die **OK**-Taste so oft, bis Sie zu Ihrem gewünschten Menüpunkt kommen.

URLAUB

Die Urlaubsfunktion simuliert ein bewohntes Haus, während Sie im Urlaub sind.
Ist die Funktion aktiv (ON), fährt der Rollladen/die Jalousie verzögert zu den programmieren Zeiten (Zufallsgenerator 0–30 Min.).

ENDLAGE

Als Endlage wird der Punkt beschrieben, an dem sich der Rollladen/die Jalousie in der oberen oder unteren Position befindet.

Funktionserklärung

ZWISCHENPOSITION

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/der Jalousie zwischen der oberen und unteren Endlage. Diese Position kann nach der Programmierung aus der oberen Position angefahren werden.
Dazu drücken Sie die **AB**-Taste **zweimal** kurz nacheinander.
Im Jalousiebetrieb wird eine evtl. eingestellte Wendung im Anschluss an die Zwischenposition automatisch durchgeführt.

LUEFTUNG/WENDUNG

Die Lüftungs-/Wendeposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/der Jalousie zwischen der unteren und oberen Endlage. Mit dieser Funktion können Sie den Rollladen aus der unteren Endlage soweit wieder auffahren, bis die Lüftungsschlitze geöffnet sind. Bei der Jalousie erfolgt die Lamellenwendung.
Dazu drücken Sie die **AUF**-Taste **zweimal** kurz nacheinander.

PROG 1/PROG 2

PROG 1 ENDLAGE, PROG 2 ENDLAGE

Durch die Einstellung PROG 1 ENDLAGE/PROG 2 fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▼ vom PROG 1/PROG 2 ENDLAGE Menü in die untere Endlage

ZWISCHENPOSITION

Durch die Einstellung PROG 1/PROG 2 ZWISCHENPOSITION fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▼ in die eingestellte Zwischenposition.

LÜFTUNG-/WENDEPOSITION

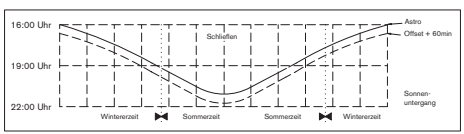
Durch die Einstellung PROG 1/PROG 2 LUEFTUNG-/WENDUNG-POSITION fährt der Antrieb bei einem automatischen Schaltbefehl ▼ in die untere Endlage und fährt dann in die eingestellte Lüftung-/Wendeposition.

Sprachauswahl (DEUTSCH)

Hier können Sie Ihre Landessprache auswählen.

ASTROVERSCHIEBUNG

Durch die Einstellung der Astroverschiebung kann die Astrozeit ▲ und die Astrozeit ▼ unabhängig voneinander verschoben werden (max. +/- 120 Min.).



Städteauswahl (KASSEL bei Spracheinstellung **DEUTSCH)**

Mit dieser Funktion lässt sich die Astrofunktion genau an Ihren Wohnoft anpassen.
Die Städteauswahl ist wichtig für die Astrofunktion. Wählen sie an dieser Stelle die Stadt aus, die Ihrem Standort am nächsten ist.

LAENGE/BREITE/ZEITZONE (nur bei EXPERTEN MODUS ON)

Ihre Koordinaten ermitteln Sie z.B. mit Hilfe eines Atlanten.

SO/WI

SO/WI bezeichnet die automatische Sommer-/Winterzeit-umschaltung. Werkseinstellung ist ON; die AstroTec passt sich automatisch an.

Funktionserklärung

FUNKTION

Dieser Modus ist nur für ausgebildetes Fachpersonal bestimmt!
(Erscheint nur bei abgezogenem Bedienteil)

Im Menü FUNKTION haben Sie die Möglichkeit, folgende Funktionen einzustellen:

- ROLLLADEN/JALOUSIE (Auswahl des Behanges)
- ANTRIEBSSTEUERGERAET/GRUPPENSTEUERGERAET
- LAUFZEIT
- EXTERN (SCHALTER/OFF/ON) (Schaltung externer Gruppeneingänge)
- NOTSIGNAL
- EXPERTEN MODUS
- ERSTINBETRIEBNAHME (für Servicezwecke)
- RELAIS (für Servicezwecke)
- GES-ZEIT (für Servicezwecke)

ANTRIEBSSTEUERGERAET

Der Antrieb wird direkt an die AstroTec angeschlossen.

GRUPPENSTEUERGERAET

Die AstroTec steuert eine Gruppe an.

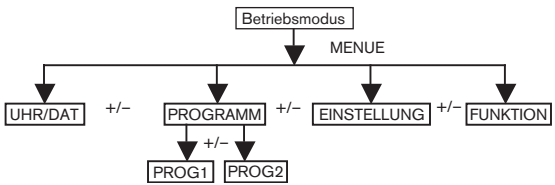
EXTERN OFF/ EXTERN ON/ EXTERN SCHALTER

EXTERN OFF	Gruppeneingänge sind immer ausgeschaltet.
EXTERN ON	Gruppeneingänge sind immer eingeschaltet.
EXTERN SCHALTER	Gruppeneingänge sind im Auto-Modus eingeschaltet, im Hand-Modus ausgeschaltet.

EXPERTEN MODUS

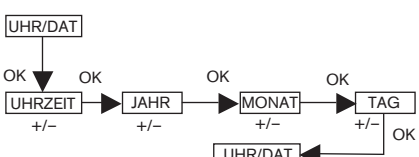
Ist Ihnen die Städteauswahl (EXPERTEN MODUS OFF) zu ungenau, können Sie eine Feineinstellung über den Längen- und Breitengrad einstellen (EXPERTEN MODUS ON).

HAUPTMENUE (Menüübersicht)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste. UHR/DAT erscheint.
2. Um weitere Menüs auszuwählen drücken Sie die **+/-** Tasten.
3. Drücken Sie die **MENUE**-Taste um in den Betriebsmodus zu - gelangen.

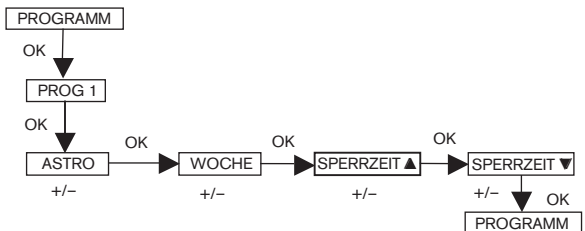
UHR/DAT (Uhrzeit und Datum einstellen)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste. UHR/DAT erscheint.
2. Mit **OK** kommen Sie in den Menüpunkt UHRZEIT.
3. Stellen Sie jetzt mit den **+/-** Tasten die aktuelle Uhrzeit ein.
4. Ist die UHRZEIT eingestellt, bestätigen Sie mit **OK**.
5. Verfahren Sie mit der Einstellung JAHR, MONAT und TAG wie oben beschrieben. UHR/DAT erscheint.
6. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG 1/ASTRO WOCHE (Astrofunktion für Woche + Sperrzeiten ▲▼)
PROG 1/ASTRO BLOCK (Astrofunktion für Block1/2 + Sperrzeiten ▲▼)
PROG 1/ASTRO EINZEL (Astrofunktion für Einzel + Sperrzeiten ▲▼)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. Drücken Sie die **+** Taste, bis das Menü ASTRO erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Wählen Sie jetzt mit **+/-** Taste Ihre gewünschte PROG 1 ASTRO Funktion aus:
   BLOCK
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).
   Bestätigen Sie mit **OK**.
   EINZEL
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.
   Bestätigen Sie mit **OK**.

WOCHE
Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.
Bestätigen Sie mit **OK**.

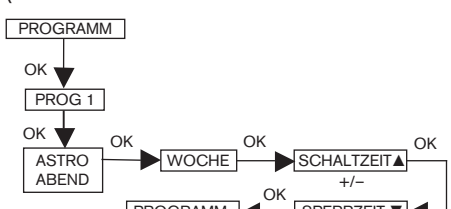
8. Mit den **+/-** Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▲ und die SPERRZEIT ▼ ein.
9. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
10. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG 1/ASTRO ABEND WOCHE
(Astrofunktion Abend für Woche + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

PROG 1/ASTRO ABEND BLOCK
(Astrofunktion Abend für Block1/2 + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

PROG 1/ASTRO ABEND EINZEL
(Astrofunktion Abend für Einzel + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)



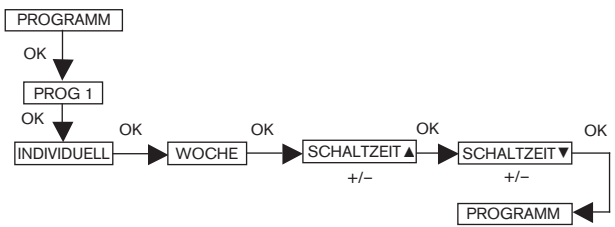
1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 erscheint.

Programmierung

4. Bestätigen Sie mit **OK**. ASTRO ABEND erscheint.
5. Bestätigen Sie mit **OK**.
6. Wählen Sie jetzt mit **+/-** Taste Ihre gewünschte PROG 1 ASTRO Funktion aus:
   WOCHE
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.
   Bestätigen Sie mit **OK**.
   BLOCK
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1 - 5) und BLOCK 2 (6,7).
   Bestätigen Sie mit **OK**.
   EINZEL
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.
   Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Mit den **+/-** Tasten, stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ ein.
8. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
9. Mit den **+/-** Tasten, stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▼ ein.
10. Bestätigen Sie die Eingabe mit **OK**.
11. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

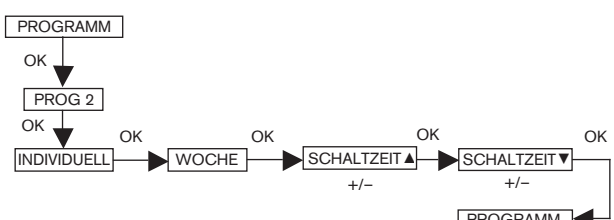
PROG 1/INDIVIDUELL WOCHE (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Woche)
PROG 1/INDIVIDUELL BLOCK (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Block 1/2)
PROG 1/INDIVIDUELL EINZEL (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Einzel)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. Drücken Sie die **+** Taste. INDIVIDUELL erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.
7. Wählen Sie jetzt mit **+/-** Taste Ihre gewünschte PROG1 INDIVIDUELL Funktion aus:
   WOCHE
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche. Bestätigen Sie mit **OK**.
   BLOCK
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).
   Bestätigen Sie mit **OK**.
   EINZEL
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.
   Bestätigen Sie mit **OK**.
8. Mit den **+/-** Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ und die SCHALTZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**.
9. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG 2/INDIVIDUELL WOCHE (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Woche)
PROG 2/INDIVIDUELL BLOCK (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Block 1/2)
PROG 2/INDIVIDUELL EINZEL (Individuelle Schaltzeit ▼▲ für Einzel)

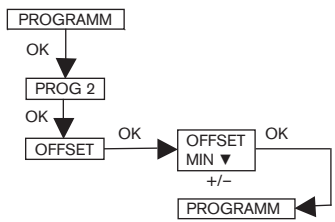


1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 2 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.
5. Drücken Sie die **+** Taste bis INDIVIDUELL erscheint.
6. Bestätigen Sie mit **OK**.

7. Wählen Sie jetzt mit **+/-** Taste Ihre gewünschte PROG 2 INDIVIDUELL Funktion aus:
   INDIVIDUELL BLOCK
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7)). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).
   Bestätigen Sie mit **OK**.
   EINZEL:
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.
   Bestätigen Sie mit **OK**.
   WOCHE:
   Mit **+/-** kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.
   Bestätigen Sie mit **OK**.
8. Mit den **+/-** Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ und die SCHALTZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit **OK**.
9. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG 2/OFFSET (z.B. Abfahrzeit Abend auf Lüftungsposition)

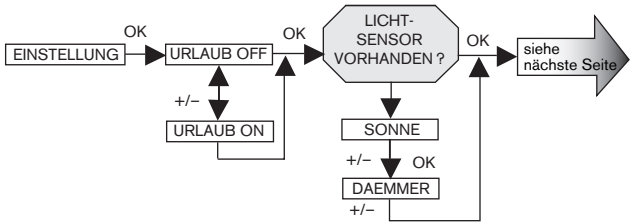


1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**.
4. Drücken Sie die **+** Taste PROG 2 erscheint.
5. Bestätigen Sie mit **OK**.
6. Drücken Sie die **+** Taste, bis das Menü OFFSET erscheint.
7. Bestätigen Sie mit **OK**.
8. Mit der **+/-** Taste können sie die Abfahrt separat einstellen (max. **+/-** 240 Min., abhängig von PROG1 SCHALTZEIT ▼). Bestätigen Sie mit **OK**.
9. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

Hinweis: Unter dem Menüpunkt EINSTELLUNG müssen Sie die Fahrzeit der Lüftungsposition angeben und die Endlagenposition PROG 2 LUEFTUNG auswählen.

EINSTELLUNG

URLAUB, LICHTSENSOR (Urlaub OFF/ON, Sonne/Dämmerung)



1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü EINSTELLUNG auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis EINSTELLUNG erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. URLAUB ON/OFF erscheint.
4. Mit der **+/-** Taste können sie die Urlaubsfunktion auf ON oder OFF stellen.
5. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Hinweis: Nur wenn ein Lichtsensor im Gerät eingesteckt ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

Sie haben die Urlaubsfunktion bestätigt. SONNE erscheint. Der zuvor eingestellte Wert erscheint.

6. Mit der **+/-** Taste können sie den Sonnenwert verstellen. (Die linken beiden Stellen im Display zeigen den aktuellen Lichtwert an.)
7. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit **OK**.

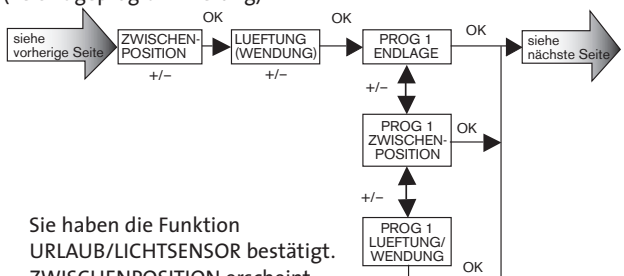
Verfahren Sie mit der Einstellung DAEMMER wie bei SONNE beschrieben.

Die Funktion SONNE/DAEMMER ist jetzt eingestellt.

Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG, PROG 1 ENDLAGE (Zeit/Lageprogrammierung)



Sie haben die Funktion URLAUB/LICHTSENSOR bestätigt. ZWISCHENPOSITION erscheint.

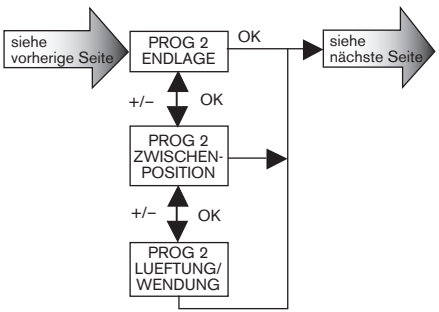
1. Mit der **+/-** Taste können Sie die Fahrzeit zur ZWISCHENPOSITION einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die ZWISCHENPOSITION mit der **AUF/AB**-Taste aus der oberen Endlage an.
2. Bestätigen Sie mit **OK**.
3. Mit der **+/-** Taste können Sie die Fahrzeit zur LUEFTUNG/ WENDUNG einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die LUEFTUNG/WENDUNG mit der **AUF**-Taste aus der unteren Endlage an.
4. Bestätigen Sie mit **OK**. PROG 1 ENDLAGE erscheint.
5. Mit der **+/-** Taste können Sie zwischen PROG 1 ENDLAGE, PROG 1 ZWISCHENPOSITION und PROG 1 LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Die Funktion PROG 1 ENDLAGE ist jetzt eingestellt.

Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

PROG 2 ENDLAGE (Zeit/Lageprogrammierung)



Hinweis: Nur wenn in PROG 2 eine Zeit eingestellt ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

Sie haben den Menüpunkt PROG 1 ENDLAGE bestätigt.
PROG 2 ENDLAGE erscheint.

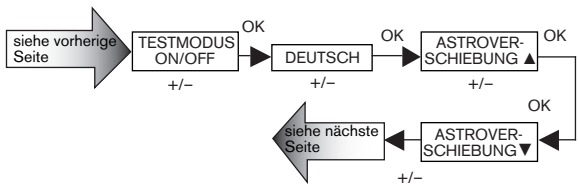
1. Mit der **+/-** Taste können Sie zwischen PROG 2 ENDLAGE, PROG 2 ZWISCHENPOSITION und PROG 2 LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Die Funktion PROG 2 LAGE ist jetzt eingestellt.

Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

DEUTSCH/ASTROVERSCHIEBUNG ▲▼
(Sprachauswahl, Astroverschiebung)



Hinweis: Nur wenn ein Lichtsensor im Gerät eingesteckt ist, wird Ihnen das Menü TEST MODUS angezeigt.

Sie haben den Menüpunkt PROG 2 ENDLAGE bestätigt.
TEST MODUS ON/OFF erscheint.

1. Mit der **+/-** Taste können Sie den TEST MODUS aktivieren oder deaktivieren (ON/OFF).
2. Bestätigen Sie mit **OK**. DEUTSCH erscheint.

Hinweis: Das Menü TEST MODUS wird beendet, wenn Sie die **OK**-Taste im Betriebsmodus drücken.

3. Mit der **+/-** Taste können Sie die gewünschte Sprache einstellen.
4. Bestätigen Sie Ihre Sprachauswahl mit **OK**. ASTROVERSCHIEBUNG ▲ erscheint.
5. Mit der **+/-** Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▲ einstellen (max. **+/-** 120 Min.).
6. Bestätigen Sie mit **OK**. ASTROVERSCHIEBUNG ▼ erscheint.

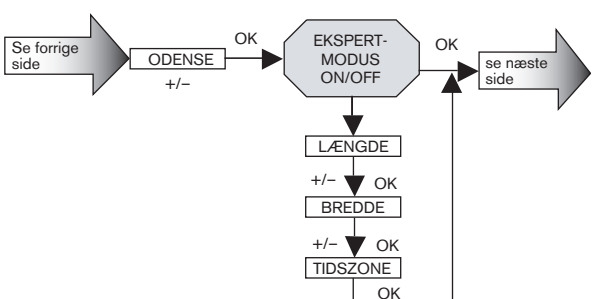
7. Mit der **+/-** Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▼ einstellen (max. **+/-** 120 Min.).
8. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion ASTROVERSCHIEBUNG ▼ ist jetzt eingestellt.

Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

(Städteauswahl, EXPERTEN MODUS (LAENGE, BREITE, ZEITZONE))



Sie haben die den Menüpunkt ASTROVERSCHIEBUNG ▼ bestätigt. Stadtauswahl (KASSEL) erscheint.

1. Mit der **+/-** Taste können Sie die nächstgelegene Stadt einstellen.
2. Betätigen Sie mit **OK**. LAENGE erscheint.
   (Wenn Sie eine genauere Bestimmung ihres Standortes wünschen, können Sie diesen über den Längen-/und Breitengrad einstellen.)

Hinweis: Die im Dialogfenster angezeigte LAENGE/BREITE/ZEITZONE erscheint nur, wenn im Funktionsmenü der EXPERTEN MODUS auf ON steht.

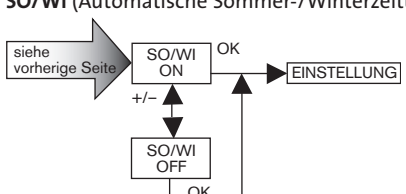
3. Mit der **+/-** Taste können Sie den gewünschten LAENGE-ngrad einstellen.
4. Bestätigen Sie mit **OK**. BREITE erscheint.
5. Mit der **+/-** Taste können Sie den gewünschten BREITE-ngrad einstellen.
6. Bestätigen Sie mit **OK**. ZEITZONE erscheint.
7. Mit der **+/-** Taste können Sie die ZEITZONE, in der Sie sich befinden, einstellen. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion ZEITZONE ist jetzt eingestellt.

Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)

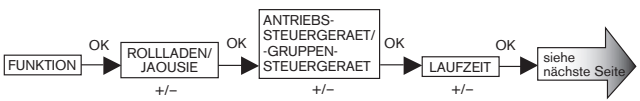


Sie haben den Menüpunkt ZEITZONE bestätigt. SO/WI erscheint.

1. Mit der **+/-** Taste können Sie SO/WI ein- oder ausschalten.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.
3. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal) ROLLLADEN/JALOUSIE, ANTRIEBSSTEUERGERAET/ GRUPPENSTEUER-GERAET, LAUFZEIT

(Auswahl des Behanges, Auswahl als Antriebssteuergerät/ Gruppensteuergerät, Laufzeit des Rollladens/der Jalousie)



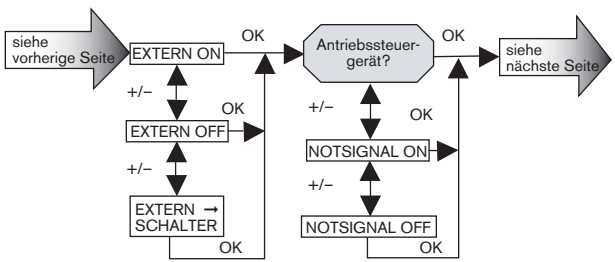
1. Drücken Sie die **MENUE**-Taste.
2. Um das Menü FUNKTION auszuwählen, drücken Sie die **+** Taste bis FUNKTION erscheint.
3. Bestätigen Sie mit **OK**. ROLLLADEN/JALOUSIE erscheint.
4. Mit der **+/-** Taste können Sie zwischen Rollladen/Jalousie auswählen.
5. Bestätigen Sie mit **OK**. ANTRIEBSSTEUERGERAET/ GRUPPENSTEUERGERAET erscheint.
6. Mit der **+/-** Taste können Sie das gewünschte Steuergerät (ANTRIEBSSTEUERGERAET/GRUPPENSTEUERGERAET) auswählen.
7. Bestätigen Sie mit **OK**. LAUFZEIT erscheint.
8. Mit der **+/-** Taste können Sie die erforderliche Laufzeit einstellen. (Voreinstellung: 120 Sekunden).
9. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion LAUFZEIT ist jetzt eingestellt.

Zur weiteren Programmierung im Menü FUNKTION lesen Sie bitte weiter.

FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal) EXTERN ON/OFF/SCHALTER, NOTSIGNAL ON/OFF

(Verarbeitung externer Signale, Verarbeitung von Notsignalen)



Sie haben den Menüpunkt LAUFZEIT bestätigt.
EXTERN ON erscheint.
(EXTERN ON/OFF/SCHALTER bezeichnet die externen Steuersignale. Werkseinstellung ist EXTERN SCHALTER)

1. Mit der **+/-** Taste können Sie die gewünschte Einstellung der Steuereingänge auswählen.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**.

Hinweis: Nur wenn Sie ANTRIEBSSTEUERGERAET ausgewählt haben, wird Ihnen folgendes Dialogfenster angezeigt.

NOTSIGNAL ON erscheint. (NOTSIGNAL ON ist Werkseinstellung).

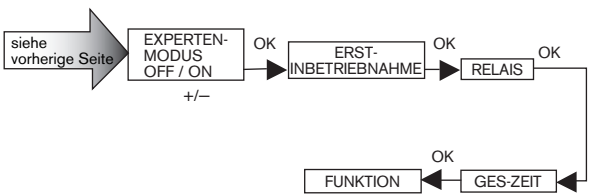
3. Mit der **+/-** Taste können Sie das NOTSIGNAL auf ON oder OFF schalten.
4. Bestätigen Sie mit **OK**.

Die Funktion NOTSIGNAL ON/OFF ist jetzt eingestellt.

Zur weiteren Programmierung im Menü FUNKTION lesen Sie bitte weiter.

FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal)
ERSTINBETRIEBNAHME, RELAIS, GES-ZEIT

(Datum der Erstinbetriebnahme, Relaisschalthäufigkeit, Gesamtlaufzeit)



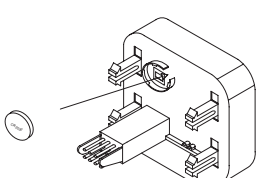
Sie haben den Menüpunkt NOTSIGNAL ON/OFF bestätigt EXPERTEN MODUS OFF/ON erscheint.

1. Mit der **+/-** Taste können Sie die gewünschte Einstellung auswählen.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit **OK**. ERSTINBETRIEBNAHME erscheint.
3. Bestätigen Sie die Abfrage mit **OK**. RELAIS erscheint. (RELAIS bezeichnet die Relaisschalthäufigkeit.)
4. Betätigen Sie die Abfrage mit **OK**. GES-ZEIT erscheint. (GES-ZEIT bezeichnet die Gesamtlaufzeit der Uhr.)
5. Bestätigen Sie die Abfrage mit **OK**.
6. Drücken Sie die **MENUE**-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

Technische Daten

Nennspannung	230-240 V AC / 50-60 Hz
Schaltstrom	5 A /250 V AC bei cos φ =1
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP 20
Schutzklasse (nur nach sachgerechter Montage)	II
Zulässige Umgebungstemeratur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz ∅ 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse

Batteriewechsel



1. Ziehen Sie das Bedienteil ab.
2. Entnehmen Sie die Batterie.
3. Setzen Sie die neue Batterie **lagerichtig** ein.
4. Stellen Sie die Uhrzeit neu ein.

Hinweis: Die eingestellten Werte bleiben erhalten.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie kein Reinigungsmittel, da dieses den Kunststoff angreifen kann.

Hinweise für die Fehlersuche

Störung	Ursache	Beseitigung
Antrieb läuft nicht.	Falscher Anschluss.	Anschluss prüfen.
Antrieb läuft in die falsche Richtung.	Falscher Anschluss.	Drähte △ und ▽ am Netzteil tauschen.
Astroprogramm schaltet nicht genau.	1. Datum stimmt nicht. 2. Falsche Stadt oder falscher Längen-/Breitengrad ist eingestellt. 3. Urlaubsfunktion eingeschaltet. 4. Astroverschiebung ist eingestellt.	1. Richtiges Datum einstellen. 2. Richtige Stadt oder exakten Längen-/Breitengrad einstellen. 3. Urlaubsfunktion ausschalten. 4. Astroverschiebung anpassen.
Die AstroTec führt die eingestellten Schaltbefehle nicht aus.	Der Schiebeschalter steht auf „Hand ☝“.	Stellen Sie den Schiebeschalter auf „Auto 🕒“.
Die AstroTec führt die eingestellten Schaltbefehle ungenau aus.	Urlaubsfunktion ist eingeschaltet.	Urlaubsfunktion ausschalten.
Die eingestellten Sonnen- und Dämmerungsparameter lassen sich nicht ändern, bzw. werden nicht angezeigt.	Es ist kein Lichtsensor eingesteckt oder der Lichtsensor, bzw. das Anschlusskabel ist defekt.	Prüfen Sie den Lichtsensor, Anschlusskabel und Anschlussklemme.
Rollladen fährt nicht in die Endlage.	1. Laufzeit zu kurz eingestellt. 2. Endlagenposition nicht eingestellt.	1. Laufzeit im Funktionsmenü anpassen. 2. Endlagenposition im Einstellmenü PROG1/2 einstellen.

Hiermit erklärt die Firma elero GmbH, dass sich das Gerät AstroTec in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet.